Delecroix Thomas Note: 8/20 (score total: 8/20)



+52/1/18+

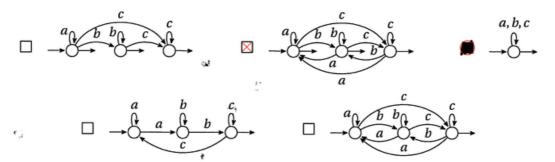
QCM THLR 3

	Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :	
2/2	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +52/1/xx+···+52/2/xx+.	
	Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.	
-1/2	faux ☑ vrai	
	Q.3 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis	
2/2		
	Q.4 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage	
2/2	 □ non reconnaissable par un automate fini déterministe □ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe 	
	Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées	
-1/2	lacktriangledown accepte $arepsilon$ n'accepte pas $arepsilon$ est déterministe $lacktriangledown$ n'est pas déterministe	
	Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?	
-1/2	☐ 4812	
	Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?	
2/2	□ 7 2 4 □ 9 □ 1	
	Quel est le résultat d'une élimination arrière des tra sitions spontanées? Quel est le résultat d'une élimination arrière des tra sitions spontanées?	an-
	•	



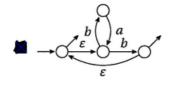
+52/2/17+

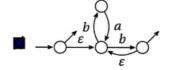
-1/2

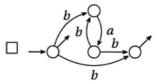


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2







Q.10 Tl existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

2/2

☐ 5 états ☐ 3 états

i

- ☐ 42 transitions
- 2 4 états
- ☐ 10 transitions

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.